



Lubrificanti speciali Klüber Lubrication
La soluzione per ogni vostra esigenza

Lubrication is our world

Applicazione	Richieste	Prodotto Klüber	Consistenza NLGI	Range di temperatura di impiego	Note
 Cuscinetti a rotolamento	Polivalente	Tribostar Synth 2 EP	2	-20...+140 °C	Grasso lubrificante polivalente a base di olio sintetico ed ispessente al litio. Con elevata resistenza agli alti carichi (EP).
		Tribostar 2 CA	2	-30...+140 °C	Grasso lubrificante universale a lunga durata a base di olio minerale ed ispessente Calcio-Litio. Elevata resistenza ai carichi (EP) e buon comportamento alle basse temperature.
		Tribostar Synth MOB 2	2	-20...+140 °C	Grasso lubrificante polivalente a base di olio sintetico, ispessente al litio ed additivato con bisolfuro di molibdeno. Con elevata resistenza agli alti carichi (EP) ed all'usura.
	Alte temperature	Petamo GHY 133 N	2	-30...+160 °C	Grasso semisintetico per alte temperature e lunghi cicli di rilubrificazione o per lubrificazione a vita.
		Stabutherm GH 461	1	-20...+180 °C (fino 200°C con lubrificazione a perdere)	Grasso lubrificante per alte temperature a base di olio minerale e poliurea. Alta protezione ai carichi, all'usura ed al dilavamento. Particolarmente adatto in impianti centralizzati di lubrificazione.
		Stabutherm GH 462	2	-10...+180 °C (fino 200°C con lubrificazione a perdere)	Grasso lubrificante per alte temperature a base di olio minerale e poliurea. Alta protezione ai carichi, all'usura ed al dilavamento.
		Klübersynth BH 72-422	2	-20...+220 °C	Grasso lubrificante per lunghi cicli ad alte temperature (fino 220°C), a base totalmente sintetica. Con elevata resistenza agli alti carichi (EP) ed all'usura.
	Alti carichi	Klüberplex BEM 41-141	1	-40...+150 °C	Lubrificante semisintetico per cuscinetti soggetti ad alto carico, anche in presenza di vibrazioni o di alte velocità. Ampio range di temperature di impiego e di fattori di velocità. Particolarmente adatto in impianti centralizzati di lubrificazione.
		Klüberplex BEM 41-132	2	-40...+150 °C	Lubrificante semisintetico per cuscinetti soggetti ad alto carico. Idoneo alla lubrificazione a lungo ciclo o a vita. Ampio range di temperature di impiego e di fattori di velocità.
		Klüberplex BE 11-462	2	-15...+150 °C (fino 200°C con lubrificazione a perdere)	Grasso a base di olio minerale e sapone complesso di alluminio, per cuscinetti soggetti ad alti carichi. Altamente adesivo e resistente all'acqua.
	Alte velocità	Isoflex NBU 15	2	-40...+130 °C	Grasso lubrificante per cuscinetti ad alta velocità fino a fattori di velocità di 1.000.000 nxd _m . Buona capacità di carico.
		Klüberspeed BF 42-12	2	-50...+120 °C	Grasso lubrificante per cuscinetti ad alta velocità fino a fattori di velocità di 1.600.000 nxd _m . A base completamente sintetica.
Omologazione per l'industria alimentare	Klüberlub NH1 11-231	1	-30...+100 °C	Lubrificante polivalente per l'industria alimentare. Resistente all'acqua, disinfettanti e detergenti. Particolarmente indicato per impianti centralizzati di lubrificazione. Omologato NSF H1 ⁽¹⁾ , KOSHER ⁽²⁾ , HALAL ⁽³⁾ , ISO 21469 ⁽⁴⁾ .	
	Klüberlub NH1 11-222	2	-15...+100 °C	Lubrificante polivalente per l'industria alimentare. Resistente all'acqua, disinfettanti e detergenti. Omologato NSF H1 ⁽¹⁾ , KOSHER ⁽²⁾ , HALAL ⁽³⁾ .	
 Cuscinetti piani	Alti carichi	Klüberplex BEM 41-141	1	-40...+150 °C	Lubrificante semisintetico per cuscinetti soggetti ad alto carico, anche in presenza di vibrazioni o di alte velocità. Ampio range di temperature di impiego e di fattori di velocità. Particolarmente adatto in impianti centralizzati di lubrificazione.
	Alte velocità	Isoflex NBU 15	2	-40...+130 °C	Grasso lubrificante per cuscinetti ad alta velocità. Buona capacità di carico.
	Omologazione per l'industria alimentare	Klüberlub NH1 11-231	1	-30...+100 °C	Lubrificante polivalente per l'industria alimentare. Resistente all'acqua, disinfettanti e detergenti. Particolarmente indicato per impianti centralizzati di lubrificazione. Omologato NSF H1 ⁽¹⁾ , KOSHER ⁽²⁾ , HALAL ⁽³⁾ , ISO 21469 ⁽⁴⁾ .
 Guide lineari	Grasso fluido	Microlube GB 00	00/000	-20...+100°C (caricabilità termica fino 150°C)	Grasso fluido speciale a base di olio minerale. Ottima protezione agli alti carichi, all'usura ed alla corrosione. Facilmente impiegabile in impianti centralizzati di lubrificazione.
	Alti carichi	Klüberplex BEM 41-141	1	-40...+150 °C	Lubrificante semisintetico per alti carichi, anche in presenza di vibrazioni. Ampio range di temperature di impiego e di fattori di velocità. Particolarmente adatto in impianti centralizzati di lubrificazione.
	Alte velocità	Isoflex NBU 15	2	-40...+130 °C	Grasso lubrificante per cuscinetti ad alta velocità. Buona capacità di carico.
	Omologazione per l'industria alimentare	Klüberlub NH1 11-231	1	-30...+100 °C	Lubrificante polivalente per l'industria alimentare. Resistente all'acqua, disinfettanti e detergenti. Particolarmente indicato per impianti centralizzati di lubrificazione. Omologato NSF H1 ⁽¹⁾ , KOSHER ⁽²⁾ , HALAL ⁽³⁾ , ISO 21469 ⁽⁴⁾ .

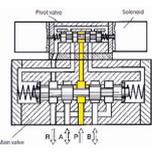
1. NSF H1: omologazione per lubrificanti da impiegarsi nell'industria alimentare ove non si può escludere un contatto accidentale con l'alimento.

2. KOSHER: omologazione per impiego nell'industria alimentare secondo i dettami Ebraici.

3. HALAL: omologazione per impiego nell'industria alimentare secondo i dettami Islamici.

4. ISO 21469: omologazione di lubrificanti H1 in valutazione dei processi produttivi e requisiti igienici per l'industria alimentare, farmaceutica, cosmetica, tabacco e mangimi.

Applicazione	Richieste	Prodotto Klüber	Grasso: consistenza NLGI Olio: viscosità ISO VG	Range di temperatura di impiego	Note
 Ingranaggi	Lubrificazione a olio	Klüberoil GEM 1 ... N	46...680	-15...+100 °C (a seconda delle viscosità)	Oli lubrificanti ad alte prestazioni a base minerale . Rispondono appieno alla normativa DIN 51 517 - 03, CLP. Da ISO VG 150 rispondono alla specifica API GL 4. Alta resistenza allo scuffing ed al micropitting. Ottima protezione all'usura dei cuscinetti ed eccellente protezione delle tenute. Omologati dai principali costruttori di riduttori.
		Klübersynth GEM 4 ... N	32...680	-50...+140 °C (a seconda delle viscosità)	Oli lubrificanti ad alte prestazioni a base sintetica- PAO . Rispondono appieno alla normativa DIN 51 517 - 03, CLP. Alta resistenza allo scuffing ed al micropitting. Ottima protezione all'usura dei cuscinetti ed eccellente protezione delle tenute. Allungamento degli intervalli di cambio olio grazie all'ottima stabilità alle temperature (impiegabili fino a 140°C) ed all'ossidazione. Omologati dai principali costruttori di riduttori. L'olio base PAO è miscibile con oli minerali.
		Klübersynth GH 6 ...	32...1500	-45...+160 °C (a seconda delle viscosità)	Oli lubrificanti ad alte prestazioni a base sintetica- PG . Rispondono appieno alla normativa DIN 51 517 - 03, CLP. Alta resistenza allo scuffing ed al micropitting. Da ISO VG 150 rispondono alla specifica API GL 5. Ottima protezione all'usura dei cuscinetti ed eccellente protezione delle tenute. Allungamento degli intervalli di cambio olio grazie all'ottima stabilità alle temperature (impiegabili fino a 160°C) ed all'ossidazione. Omologati dai principali costruttori di riduttori. L'olio base PG non è miscibile con oli minerali.
	Lubrificazione a olio con omologazione per l'industria alimentare	Klüberoil 4 UH1 ... N	68...680	-35...+120 °C (a seconda delle viscosità)	Oli lubrificanti ad alte prestazioni a base sintetica- PAO . Rispondono appieno alla normativa DIN 51 517 - 03, CLP. Allungamento degli intervalli di cambio olio grazie all'ottima stabilità alle temperature (impiegabili fino a 120°C) ed all'ossidazione. Omologati dai principali costruttori di riduttori L'olio base PAO è miscibile con oli minerali. Omologati NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , ISO 21469⁽⁴⁾ .
		Klübersynth UH1 6 ...	100...680	-15...+100 °C (a seconda delle viscosità)	Oli lubrificanti ad alte prestazioni a base sintetica- PG . Rispondono appieno alla normativa DIN 51 517 - 03, CLP. Allungamento degli intervalli di cambio olio grazie all'ottima stabilità alle temperature (impiegabili fino a 160°C) ed all'ossidazione. Alta resistenza allo scuffing ed al micropitting. Omologati dai principali costruttori di riduttori. L'olio base PG non è miscibile con oli minerali. Omologati NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , ISO 21469⁽⁴⁾ .
	Lubrificazione a grasso	Microlube GB 00	00/000	-20...+100°C (caricabilità termica fino 150°C)	Grasso fluido speciale a base di olio minerale. Ottima protezione agli alti carichi, all'usura ed alla corrosione.
Klüberplex AG 11-462		2	-40 ... +200 °C (picchi)	Lubrificante adesivo a base di olio minerale, sapone complesso di alluminio e lubrificanti solidi bianchi. Altamente adesivo, altamente caricabile e con ottima protezione anticorrosiva, viene impiegato per lubrificazione di ingranaggi scoperti.	
 Catene	Normali temperature	Structovis FHD	150	-10...+120 °C	Lubrificante speciale adesivo a base di olio minerale. Raccomandato per catene motrici, di comando e di trasporto operanti fino a 120°C.
	Alte temperature	Klübersynth CH 2-100 N	100	0...+250 °C	Olio lubrificante speciale, completamente sintetico, per catene operanti ad alte temperature. Grazie alla speciale formulazione presenta alta protezione all'usura, bassa formazione di residui, basso tasso di evaporazione che portano ad un minor consumo di olio.
	Normali temperature con omologazione per l'industria alimentare	Küberoil 4 UH1-150 N	150	-35...+120 °C	Olio lubrificante sintetico per impiego in ambito alimentare e farmaceutico. Per catene motrici, di comando e di trasporto operanti fino a 120°C. Omologato NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , ISO 21469⁽⁴⁾ .
	Alte temperature con omologazione per l'industria alimentare	Klüberfood NH1 CH 2-220	220	0...+250 °C	Olio lubrificante speciale, completamente sintetico, per catene operanti ad alta temperatura nell'industria alimentare. Grazie alla speciale formulazione presenta alta protezione all'usura, bassa formazione di residui, basso tasso di evaporazione che portano ad un minor consumo di olio. Omologato NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , ISO 21469⁽⁴⁾ .
 Compressori aria	Cambio olio fino a 5.000 h	Klüber Summit PS	32...150	n.d.	Oli semisintetici per compressori aria a vite e a pistoni. Bassa formazione di residui e buona compatibilità con le tenute.
	Cambio olio fino 10.000 h	Klüber SUMMIT SH	32...100	n.d.	Oli totalmente sintetici per compressori aria a vite e a pistoni. Bassa formazione di residui, bassa tendenza all'evaporazione e buona compatibilità con le tenute.
	Omologazione per l'industria alimentare	Klüber Summit Hysyn FG	32...100	-45...+135 °C (a seconda delle viscosità)	Oli totalmente sintetici per compressori aria a vite e a pistoni. Bassa formazione di residui, bassa tendenza all'evaporazione e buona compatibilità con tenute. Cambio olio fino a 4.000 h. Omologati NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , ISO 21469⁽⁴⁾ .

Applicazione	Richieste	Prodotto Klüber	Grasso: consistenza NLGI Olio: viscosità ISO VG	Range di temperatura di impiego	Note
 Oli Idraulici	Olio idraulico anche per industria alimentare	Klüberfood 4 NH1	32...100	-45...+135 °C (a seconda delle viscosità)	Oli idraulici completamente sintetici, impiegabili anche nell'industria alimentare o farmaceutica. Formulazione speciale che consente alta stabilità e prolungata vita di servizio. Omologati NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , ISO 21469⁽⁴⁾ .
	 Paste	Per diversi impieghi	Klüberpaste 46 MR 401	1	-40...+150 °C
Alte temperature		Tribostar Paste BT 2	2	-20...+120 °C	Pasta lubrificante bianca al biossido di titanio per le normali temperature di impiego. Ottima resistenza all'acqua.
		Tribostar Paste MO	2	-25...+450 °C	Pasta lubrificante ad alto contenuto di bisolfuro di molibdeno.
Tribostar Paste CU		2	-30...+1100 °C	Pasta lubrificante per alte temperature al rame.	
Industria alimentare		Klüberpaste UH1 84-201	1	-45...+120 °C	Pasta lubrificante bianca, per diversi impieghi. Efficace contro la tribocorrosione, adesiva e resistente al dilavaggio. Omologata NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , ISO 21469⁽⁴⁾ .
Industria alimentare - alte temperature	Klüberpaste UH1 96-402	2	-30...+1200 °C	Pasta per alte temperature omologata NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , ISO 21469⁽⁴⁾ per l'impiego nell'industria alimentare.	
 Protettivi	Protettivo anti-corrosione	Contrakor Fluid H1	10	n.d.	Fluido protettivo a lungo effetto. Buon effetto penetrante e lubrificante. Disponibile anche in versione spray.
	Industria alimentare	Klüberfood NH1 K 32	n.d.	n.d.	Fluido protettivo trasparente. Omologato NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , Disponibile anche in versione spray.
 Spray	Sbloccante	De Rust Spray N	n.d.	n.d.	Spray sbloccante, disossidante, lubrificante. Elimina cigolii ed esercita azione lubrificante e protettiva a breve termine
	Grassi	Klüberplex BE 11-462 spray	2	-15...+150 °C (fino 200°C con lubrificazione a perdere)	Grasso a base di olio minerale e sapone complesso di alluminio, per cuscinetti soggetti ad alti carichi. Altamente adesivo e resistente all'acqua.
		Klüberplex AG 11-462 spray	2	-40 ... +200 °C (picchi)	Lubrificante adesivo a base di olio minerale, sapone complesso di alluminio e lubrificanti solidi bianchi. Altamente adesivo, altamente caricabile e con ottima protezione anticorrosiva, viene impiegato per lubrificazione di ingranaggi scoperti.
		Klüberfood NH1 14-222 spray	2	-25...+120 °C	Grasso lubrificante sintetico ad alte prestazioni per l'industria alimentare. Omologato NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾
	Oli	Structovis FHD spray	150	-5...+120 °C	Lubrificante speciale adesivo a base di olio minerale. Raccomandato per catene motrici, di comando e di trasporto operanti fino a 120°C.
		Klübersynth CH 2-100 N spray	100	0...+250 °C	Olio lubrificante speciale, completamente sintetico, per catene operanti ad alta temperatura. Grazie alla speciale formulazione presenta alta protezione all'usura, bassa formazione di residui, basso tasso di evaporazione che portano ad un minor consumo di olio.
		Klüberfood NH1 4-220 N spray	220	-30...+120 °C	Olio lubrificante sintetico ad alta prestazione, per l'industria alimentare. Omologato NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ .
		Klüberfood NH1 CH 2-220 spray	220	0...+250 °C	Olio lubrificante speciale, completamente sintetico, per catene operanti ad alte temperature nell'industria alimentare. Grazie alla speciale formulazione presenta alta protezione all'usura, bassa formazione di residui, basso tasso di evaporazione che portano ad un minor consumo di olio. Omologato NSF H1⁽¹⁾ , KOSHER⁽²⁾ , HALAL⁽³⁾ , ISO 21469⁽⁴⁾ .
	Varisil Oil Spray N	n.d.	-30...+150 °C	Olio lubrificante silconico polivalente. Impiegato quale lubrificante e separatore in guide, pattini, utensili per la deformazione del cartone, su laminati metallici, plastica e gomma. Buona resistenza all'acqua ed alle temperature. Incolore e con elevata efficacia antistatica.	
	Lacca al PTFE	Fluoropan T 20 Spray	-	-100...+260 °C	Lacca lubrificante asciutta a base di TEFLON. Efficace agente scivolante e distaccante per il montaggio e la lubrificazione di legno, ferro e metalli non ferrosi. Prima di applicare pulire e sgrassare accuratamente le superfici.

I dati contenuti in questa Informativa Tecnica si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della stampa e hanno lo scopo di fornire al lettore tecnicamente esperto indicazioni circa i possibili impieghi. Tali indicazioni non contengono però assicurazioni di caratteristiche o garanzie di idoneità del prodotto al caso specifico. Esse non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di prove preliminari sul prodotto prescelto. I prodotti Klüber vengono continuamente perfezionati. Pertanto Klüber Lubrication si riserva il diritto di modificare in ogni momento e senza alcun preavviso tutti i dati tecnici contenuti nella presente. Per ulteriori informazioni sui prodotti qui riportati si prega di fare riferimento alle specifiche schede tecniche e di sicurezza.

Forniture per l'industria gelmini s.r.l.
Parma - 0521.993844 Fax 0521.291688
Guidizzolo (MN) - 0376.847123 Fax 0376.840319
www.fornituregelmini.it www.gelmini-shop.it
info@fornituregelmini.it



Klüber Lubrication, una società del gruppo Freudenberg